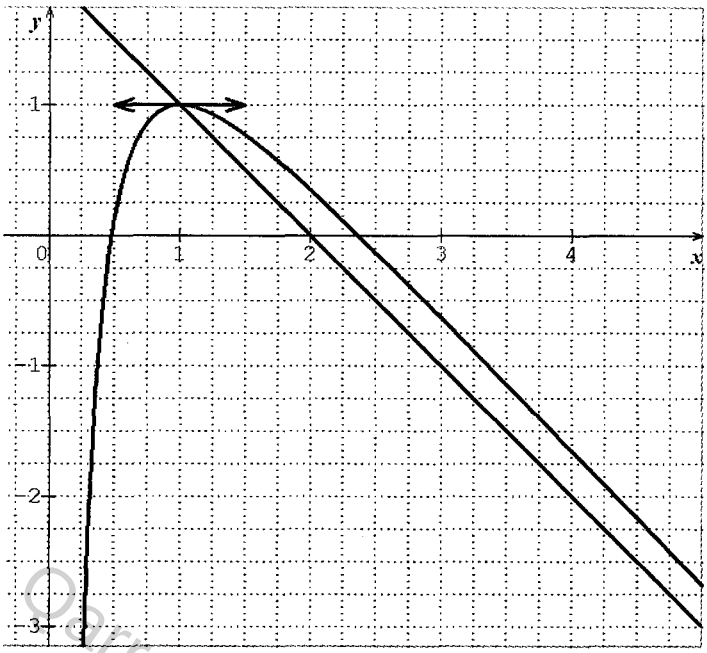

Exercice 3 **Le plan est rapporté à un repère orthonormé. Sur le graphique ci-dessous, la courbe (C) représente une fonction f définie et dérivable sur IR. La droite (T) est la tangente à la courbe au point A d'abscisse 0.**

1. Lecture graphique

x	-1	0	1
f(x)	0	1	$\frac{4}{e}$
f'(x)	0	1	0

Justifier les valeurs de f '(−1) et f '(0).

Par hypothèse f est dérivable en (-1).Puisque f est décroissante sur]-2 ; -1] donc $f'_g(-1) \leq 0$; f est croissante sur [-1 ; 0] donc $f'_d(-1) \geq 0$ or $f'_g(-1) = f'_d(-1)$ or ces deux valeurs on des signes opposés donc :$f'_g(-1) = f'_d(-1) = f'(-1) = 0$

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn